выжить!

НАБАТ

№ 16 (100)
Июнь
1993

социально - экологическая газета

ОДИН С СОШКОЙ, А ТРОЕ...

Чернобыльский объект "Укрытие" (саркофаг), возведенный над разрушенным четвертым энергоблоком в 1986 году, будет подчиняться только администрации АЭС. Такое решение принято на совещании у вице-премьер-министра Украины Юлия Иоффе.

Напомним, что три года назад на базе саркофага было создано самостоятельное предприятие "Объект "Укрытие" (после аварии вплоть до 1990 года саркофаг был практически бесхозным). Однако, как бывает, благие намерения в реальной жизни превратились в свою противоположность. Предприятие, задуманное по "социалистической схеме", тут же обросло многочисленным аппаратом управления, всевозможными отделами и службами, полностью дублирующими аналогичные службы ЧАЭС: ядерного и радиационного контроля, материально-технического снабжения и спецбезопасности... Появились свои бухгалтерия и транспорт, машбюро и юрисконсульт... В конце концов дело дошло до того, что на одного рабочего пришлось три управленца, которым были назначены такие оклады, что ахнули прилично зарабатывающие часовщики...

В совещании приняли участие члены постоянных комиссий Верховного Совета, министры, представители министерств и ведомств, Чернобыльской АЭС, ученые. Были тщательно проанализированы техническое состояние объекта "Укрытие" и меры по повышению его безопасности.

Участники совещания признали, что технически и экономически обоснованным является нахождение объекта "Укрытие" в составе Чернобыльской АЭС. Государственному комитету Украины по использованию ядерной энергии поручено сделать все возможное, чтобы выполнить разработанные меры по повышению безопасности данного объекта.

Виктор ДЕМЕНЕВ

г. Киев



Продукция производственного объединения "Белмедпрепараты" пользуется повышенным спросом. Особенно в зараженных радионуклидами зонах. На участке готовых лекарственных форм добросовестно трудится старейшая работница предприятия Лидия Михайловна МИХАЛКО, которую вы видите на снимке фотокорреспондента Олега ПОПОВА.

НА ИНФОРМАЦИОННОЙ ВОЛНЕ

Коротко о разном

- Массовый характер на Гомельщине приобретают алкогольные отравления зарубежными суррогатными напитками. Это вынудило, например, руководителей Мозырского горотдела внутренних дел включить в штат эксперта по определению пригодности к употреблению хмельного зелья. Двери милиции открыты для любого посетителя.
- Гродненские статисты утверждают, что жители области тратят денег меньше, чем зарабатывают. В минувшем году превышение доходов над расходами составило 1758 миллионов рублей, или 3,8 процента (в 1991 году этот показатель равнялся 1,9 процента). Несмотря на то, что среднемесячная зарплата рабочих и служащих, колхозников за этот период увеличилась в 9,2 раза, темпы роста ее и доходы населения в целом отстают от активности роста розничных цен на товары и услуги.
- Восстанавливается на реке Ниша работа гидроэлектростанции, которая в начале 80-х годов была остановлена как малая, неэффективная. Уже в будущем году энергетическую подпитку в два с половиной миллиона киловатт получат предприятия и хозяйства Россонского района. Витебщина сэкономит более тысячи тонн топлива.
- За немедленное закрытие четырех ядерных реакторов в России и еще двух — в Литве высказались Шведская государственная инспекция по атомной энергии. Перед этим были тщательно проверены реакторы в Сосновом Бору, недалеко от Санкт-Петербурга, и в Игналине (Литва). Шведские специалисты пришли в ужас от уровня безопасности на этих реакторах и высказались за то, чтобы Запад немедленно предоставил значительную финансовую помощь, которую надо направить на повышение их надежности.
- Кому-кому, а предпринимателям в наше тяжкое, смутное время, как в той песне, — "с каждым днем все радостнее жить". Им ни в чем нет препятствий. О них "круговая" забота. Вот и авиакомпания "Латвиас авиалиниас" внесла свою лепту: организовала выдачу напрокат самолетов ЯК-40. С помощью наземных служб авиакомпании деловые люди могут совершить полет по любому маршруту в пределах Европы и Азии. В переоборудованном пассажирском самолете можно не только комфортно отдохнуть, развлечься, но и провести рабочее совещание. Стоимость проката для толстосумов вполне доступна — зависит от сложности и продолжительности полета и колеблется от 500 до 1,5 тыс. долларов в час. Словом — мелочь! В Ригу уже пришли заказы от бизнесменов Москвы, Екатеринбурга и т.д.

(По материалам беларусской и российской прессы)

НА ПЕРЕПУТЬЕ

Письмо главному редактору газеты "Набат"

В ПОСЛЕДНЕЕ время в печати широко обсуждаются проблемы энергообеспечения. И неудивительно. Распад СССР и нарушение хозяйственных связей больно ударили и по тем республикам, которые лишены сырьевых ресурсов или имеют ограниченные запасы. Зачастую информация, приводимая в подобных статьях, страдает неточностью, неполнотой, что создает искаженное представление о реальной ситуации. Это, в свою очередь, вводит в заблуждение читателей и может повлиять на формирование неверных представлений об истинном положении дел. В качестве примера можно привести статью "Час выбора" ("Набат" N7, март 1993 г.) профессоров Е.Петряева и А.Кудельского. Эта статья является,с одной стороны, ответом, а, точнее, возражением на предложение Л.Тарасенко и М.Бурака ("Звязда" от 12 января 1993 года) о необходимости развития ядерной энергетики в Беларуси, а с другой,— в ней предлагается в качестве основного источника энергообеспечения Беларуси использовать только местные ресурсы.

Мы не будем обсуждать сейчас подробно аргументацию авторов "за" и "против" ядерной энергетики — размеры публикации не позволяют сделать это. Остановимся лишь на некоторых моментах.

А.Кудельский и Е.Петряев утверждают, ссылаясь на монографию Джона Гофмана, следующее: "...если признать, что из реактора выделяется 0,1 процента образовавшегося цезия-137, то и тогда за 30 лет работы реактора будет выброшено цезия-137 на уровне выбросов аварии на Чернобыльской АЭС ...". Возникает вопрос, почему бы не "принять", что выбросы цезия-137 при нормальной эксплуатации реакторов составляют 100 процентов,и тем самым прекратить все споры об атомной энергетике. И тогда можно не обращать внимания на такие "мелочи", как принципиальная невозможность выбросов цезия-137 для "стабильно работающих ядерных реакторов".

Окончание на 3-й стр.

НАБАТ



Межреспубликанская социально-экологическая газета

Выходит с марта 1991 года

УЧРЕДИТЕЛИ, оказывающие изданию материальную и организационную помощь:

Международный фонд "Спадчына Чарнобыля";

Социально – экологический союз (Москва);

Беларусский социально-экологический союз "Чернобыль";

Украинская экологическая ассоциация "Зелений світ"

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

220048, г.Минск, ул.Мясникова, 39.
Тел. (0172) 20-39-04;
факс (0172) 23-90-14
эл.почта ecomin@glas.apc.org

Розничная цена 5 руб.
За пределами Республики Беларусь — свободная договорная

Я ТАК ДУМАЮ...

КРЕСТ ПОКОЛЕНИЯ

ЛЕТ двадцать прошло, а письмо это все равно на глазах. Помню, читала его студенткой журфака. Но тогда не хотелось верить: что это дядька спятил?

"А вот наши ордена фронтовые, чего стоят? Те, что заработаны в болотах, под пулями, а сейчас в шкафах пылятся..."

Теперь удивляюсь еще больше: дядя Паша Ячейко из деревни Ельницы, вроде бы предвидел: боевые награды идут с молотка, точно дефицитный товар, а то и за дойчмарки...

Деревенский человек никогда не станет писать в редакцию по пустякам.

Мне бы найти дядю Пашу, Ельница не так далеко, но не надеюсь, что живой: он ведь и в те времена казался моему отцу "дедом", а папе (он родом с двадцать третьего) в его памяти было десять лет... Но в душе я всегда почему-то считала, что война убила его. И не только его... Дядя Паша Ячейко ведь тоже не в сердцах писал предчувствие — понимаю это теперь — сердцем, как бы вглядываясь в прожитую жизнь, в судьбу поколения. "Главное, что мы, фронтовики, сделали в своей жизни, была Победа". Никакие последующие удачи жизни не могли сравниться с маем сорок пятого года. Столько ушло на это сил, нервов, энергии, что большинство и потом испытывало какое-то опустошение годы и годы. Так и отец мой считал и многие-многие из тех, кто увидел войну не из обоза (хотя и этого видеть не приведи), а из окопов переднего края с первого и до последнего ее дня.

Крест поколения?

Убеждена.

Отцам нашим выпал он тяжкий, но святой — пролить кровь за Отечество. А как они ее пролили, сколько жизней взяла война и чем завершилась, — помнит все человечество.



21, 22, 23, 24, 25 годы рождения — цвет поколения фронтовиков, из которых живых-то вышло всего три процента. И после Победы они уходили и уходили из жизни каждый день: победа закаляла дух, но жгла карму...

Много лет назад меня именно этим потрясло военное кладбище в Бресте — датами жизни ровесников отца. Кто-то погиб в 18, кто-то умер в 22 от ран, в кого-то война выстрелила в 30, 40, 50 — с 22 июня сорок первого года им суждено было уходить из жизни каждый день.

Теперь такая статистика: на сто женщин-ровесниц — один мужчина из 21, 22, 23, 24, 25 года.

Когда не стало отца, у меня не было сомнений, где, в каком месте, похоронить его, хотя об этом мы никогда не говорили. Рядом с фронтовиками, на старом кладбище в Вольске. Знаю, он и сам бы этого хотел. Ведь всех их объединяет неоспоримое тяжкое братство, крест поколения, испытание войной. И Победа. То общее духовное напряжение сил, имевшее свое колоссальное завершение, — освобождение от оккупации, от фашизма, Победа.

Было, есть и будет нечто такое, что они все вместе узнали, знают, а мы нет. И никогда не узнаем. И не нам судить, что в их жизни была лишь одна Победа. Что они не сумели потом построить для нас "город Солнца" (как это тогда называлось — неважно: "социализм, коммунизм?..") Потому что точно также, как есть предел духовных сил одного человека, есть такой же предел и у каждого поколения...

У отцов дух этот был громаден, был востребован Родиной, может, как ни у какого другого поколения: Победа!

Выстояв там, в окопах сорок первого, дойдя до Берлина, пострадав и за все прошлое, за свое и за нас, они так и остались юношами в душе на всю жизнь.

И хотя война раскромсала судьбы, каким же мощным светом питала их память: Победа...

Но свой крест есть у каждого поколения.

Следом за юношами-отцами — дети войны. Тоже хлебнули из военной чашки через край: заброшенность, безотцовщина, но и эти дети жили и дышали тем же: Победа!

Поразительно точно уловила эти интонации писательница Светлана Алексиевич в книге "Последние свидетели" — она показала ассоциативную детскую память о войне: услышав о Победе, детдомовцы целовали громкоговоритель...

Дети войны тоже участвовали в той духовной работе, где вышли победителями отцы. Востребованные очень рано высшие духовные начала поневоле ослабляли представления о мире материальном. Но какие же строители "города Солнца" могли выйти из совершенно неприспособленных к жизни детдомов?..

Еще дальше — дети детей войны. Самое малочисленное и слабенькое поколение (к тому же, униженное жуткой афганской войной и растоптанное Чернобылем), пожалуй, самое трагическое из всех.

Никто не вправе судить никого.

У нас у всех — дедов, отцов, детей — одна общая история и судьба, которая, кстати сказать, и укладывается, если посмотреть на нее с вершины жуткого семнадцатого года, всего лишь в протяженность жизни одного-единственного человека!

Но сколько же судеб унеслось: революция, гражданская, голод, другая война, Гулаги, Афганистан, Чернобыль...

Видит Бог, что самыми состоявшимися и счастливыми были среди всех нас отцы-фронтовики. Одна-единственная, однако, все же у них была: Победа.

Но есть и еще поколение, о котором умышленно молчу: мы. Те, кому сегодня сорок. Дети фронтовиков. Дети счастливцев, которых всего три процента выжило после Победы. Родившиеся через пятьдесят лет после войны.

Пуповиной связанные с их Победой, мы получили от них слишком много любви.

А они от нас любви недополучили.

Разломившись и расколовшись (без войны!), наше поколение не сумело объединить дух на высокое, как когда-то отцы. И отцов-то не сумели защитить по-настоящему, когда вдруг более молодые назвали фронтовиков "реакционерами" — в новой жизни...

Мы так и недопоняли, недожалели, недооценили их подвиг, а в результате не подвинулись духовно сами. Скорее деградировали, чем пошли вперед, слишком сильно замкнувшись на материальном. И что же? Отцовские ордена продаем. И где? Прямо у Рейхстага. Продаем отцовскую кровь. Отечество.

Не приведи Бог никому такого Креста.

Ольга ЕГОРОВА,
корреспондент
"Комсомольской правды"
для "Набата"

ПОИСК ИСТИНЫ

Окончание. Начало на 1-й стр.

Теперь о количестве образующихся на АЭС радиоактивных отходов. В настоящее время вопросы их переработки и захоронения стали предметом пристального внимания общественности. При этом обеспокоенность нередко базируется на распространенных заблуждениях. К ним относится, например, мнение о том, что количество радиоактивных отходов, поступающих с АЭС, настолько велико, что ставит под сомнение возможность их переработки и надежной изоляции. Это, конечно, не соответствует действительности. Вот и авторы статьи утверждают, что "...их количество измеряется тысячами кубометров в год". Обратившись к специальной справочной литературе, легко убедиться в ошибочности приводимой информации. Так, на АЭС электрической мощностью 1 млн. кВт за год работы образуется, примерно, 20—25 тонн высокоактивных отходов, 30—35 кубометров отходов средней активности и 25—30 кубометров низкоактивных.

Обратимся к опыту Франции: "...отходы, произведенные 55 АЭС Франции, составили в 1989 году 10000 кубометров" (из доклада члена комиссии по охране окружающей среды Франции Жака Ваттрело).

Уместно напомнить также известное высказывание академика Андрея Сахарова: "...проблема захоронения отходов атомной энергетики уже сейчас чисто экономическая и в перспективе это будет не более сложно и дорого, чем столь же необходимое в будущем извлечение сернистого газа и окислов азота из топочных газов тепловых станций...".

Еще одним из распространенных заблуждений является уверенность в обеспеченности нашей республики собственными топливно-энергетическими ресурсами. Так ли это? Два миллиона тонн нефти, полмиллиарда кубометров попутного газа, торф, дрова — вот, пожалуй, что у нас добывается сегодня. А каковы истинные потребности республики в этих ресурсах? Обратимся к "Национальной энергетической программе Республики Беларусь". В 1990 году потребности в топливно-энергетических ресурсах (ТЭР) составили в Беларуси около 56 млн. тонн условного топлива. Собственные ресурсы — лишь 12—13 процентов этой величины. Причем, к 2005 году данная цифра снизится до 6—7 процентов. Если даже мы сможем в результате энергосбережения и структурной перестройки нашего народного хозяйства добиться теоретически достижимой величины экономии в 40—50 процентов, то и тогда собственных ресурсов едва ли хватит на обеспечение четверти от потребности. При этом на душу населения будет приходится 2,6 тонны условного топлива. Сравним этот показатель с другими странами. В США — 11,1, Канаде — 9,9, СССР (1990 год) — 7,3 тонны условного топлива. Комментарии излишни. На что же уповают Е.Петряев и А.Кудельский? На территории республики обнаружены запасы горючих сланцев, исчисляемые примерно 3 млрд. тонн. Из-за своих низких качественных показателей: малой теплоты сгорания, высокой зольности (до 80 процентов), высокого содержания серы они не могут служить эффективным топливом и требуют предварительной термической переработки. Однако стоимость полученных жидких и газообразных продуктов не компенсирует затрат на добычу, переработку этих сланцев и на охрану окружающей среды. Аналогичная ситуация складывается и с месторождениями бурых углей, общие запасы которых оцениваются в 151,6 млн. тонн.

Подобное заблуждение обнаруживают авторы и по поводу отходов животноводства. На первый взгляд, их действительно немалое количество, и переработка их в биогаз могла бы существенно помочь решить проблему энергосбережения. Но этот процесс сам по себе требует 50—60% энергии на собственные нужды. О ветре и солнечной энергии, гидроэнергетике и говорить не приходится. В целом, технически возможный потенциал экономии топливно-энергетических ресурсов за счет нетрадиционных источников для Беларуси оценивается в 300—600 тысяч тонн условного топлива, что не превышает 1—2 процентов от наших потребностей. Вообще во всем мире самые оптимистические прогнозы, связанные с использованием в будущем нетрадиционных источников энергии, не превышают 10 процентов от общего энергопроизводства.

Указанные замечания следует рассматривать прежде всего не как возражения против использования нетрадиционной энергетики или энергосбережения. Речь идет об их месте в общей энергопрограмме республики. Энергосбережение есть важнейший элемент не только такой программы, а всего научно-технического прогресса. Но нельзя, подтасовывая факты, ориентировать экономику республики на эти источники как основные в энергообеспечении. Необходимо тщательно оценивать и анализировать информацию, чтобы не впасть в заблуждение. Примером, кстати, такой информационной недобросовестности может также служить и интервью с Галиной Старовойтовой, перепечатанное газетой "Набат" из газеты "Спасение". Армянская АЭС имеет реакторы вовсе не чернобыльского типа, а совершенно другого — ВВЭР- 440.

Это в принципе меняет дело. Мы хотели бы отметить следующее: республика на перепутье. От того, какие шаги будут сделаны в ближайшее время, зависят не только наши судьбы, но и судьбы наших детей, внуков. Для того, чтобы сделать правильный выбор, необходима правдивая информация. Не дело, когда сапожник печет пироги, но каждый сапожник имеет полное право критиковать работу пирожника. Только делать это надо квалифицированно, добросовестно, не передергивая и не искажая факты.

А.ЯКУШЕВ,
заместитель директора Института проблем энергетики АНБ;
Н.ГРУША,
ведущий научный сотрудник;
А.СТАВРОВ,
директор научно-учебного информцентра Академии управления

г. Минск

НА ПЕРЕПУТЬЕ



Письмо главному редактору газеты "Набат"

ОТ РЕДАКЦИИ.

Мы благодарны А.Ставрову, оппоненту нашей прежней публикации, за сделанные уточнения некоторых цифр и посылок Кудельского и Петряева.

Напомним, кстати, что наши названные авторы выступили с критикой статьи Л.Тарасенко и М.Бурака "Быть или не быть атомной энергетике в республике" ("Звязда" от 12 января 1993 г.), где, подавая себя специалистами-атомщиками, они ратуют за строительство в Беларуси 7—8 АЭС с тем, чтобы сразу разрешить энергетическую проблему и даже продавать избыток электроэнергии в Европу!

Странно, что А.Ставров, анализируя набатовскую статью А.Кудельского и Е.Петряева, ни словом не обмолвился о публикации в "Звязде" тех авторов. Логично предположить, что он их поддерживает.

Показательно то, что господин Ставров вместе с директором Института проблем энергетики АНБ А.Михалевичем, а также директором Беларусского теплоэнергетического института Ф.Молочко дружно выступили в "Народной газете" (N62 от 31 марта 1993 г.) с не менее эмоциональной и преднамеренно кликушеской статьей "И окунется Беларусь во тьму" с расшифровкой под заголовком "...если мы вовремя не разберемся, в каком положении находится наша энергетика, что нужно сделать руководству республики, чтобы Беларусь избежала энергетического кризиса..."

Так что же нужно сделать?

Изучая дальше рассуждения и позицию авторов, убеждаемся: лукавят господа хорошие!.. Они ведь давно уже разобрались, что им нужны атомные станции, и теперь упорно, однако же и необоснованно, навязывают нам идею-фикс — насколько она оправдана, насколько хороша и, дескать, беспорочна.

Они лукавят, когда критикуют, можно сказать, столбовую дорогу, по которой пошло развитие энергетики во многих странах мира с 60—70 годов нашего столетия. Это — энергосбережение, позволяющее снижать энергозатраты, не снижая, а напротив, увеличивая объемы производства. "В настоящее время, — пишут они в "Народной газете", — сложилось превратное впечатление о роли энергосбережения в республике... Это далеко не только "Уходя, гасите свет". Это в первую очередь революционная перестройка всей промышленности, сельского хозяйства, коммунальных служб, создание новых технологий и выпуск принципиально новых видов продукции — от электрических лампочек до станков. На такое перевооружение уходят миллиардные средства, годы и десятилетия. А энергия необходима сейчас, в самые ближайшие годы".

А если даже так? Нашли чем запугивать невинные агнцы! По мнению Амори Ловинса и других американских авторитетов в области энергоперевооружения, принимавших участие в Международной конференции по экологически чистой энергетике и энергосбережению в Минске (см. "Набат", NN13—14, июнь), энергосбережение — кратчайший путь к цели, и Беларусь больше подготовлена к решению этого вопроса, чем к немедленному строительству АЭС.

Теперь насчет миллиардов... Как-то неловко напоминать специалистам государственных служб, что вместо туманных намеков в статье они должны бы оперировать конкретными цифрами расчетов как по энергосбережению, так и по проектированию, строительству и эксплуатации АЭС — хоть бы одной, если не восьми... Не имея же серьезных расчетов, они уподобаются мальчишкам, которым слабо поставить телегу впереди лошади!

Коварность рассуждений наших атомщиков в том, что они склонны, как ни странно, совсем обойти вопрос энергосбережения и энергетической прожорливости нашего народного хозяйства, но зато поработают на славу, ей-ей, чтобы сбросить в образовавшуюся пропасть, где бесхозяйственно губится энергия, и весь тот потенциал планируемых ими АЭС. Сизифов труд!.. И кто, и что может уберечь наших специалистов от подобного рвения?

Вопрос острый, и "Набат" ставит его ребром: сделайте одолжение, дорогие сограждане Андрей Иванович Ставров, Александр Александрович Михалевич и Федор Иванович Молочко, ответьте нам на два вопроса:

1. Какова стоимость проекта и строительства возможной АЭС в Беларуси (от нулевого цикла до ее эксплуатации) и какова ее рентабельность, включая покупку сырья, демонтаж и захоронение отходов в солигорских шахтах, к примеру?

2. Где вы намерены взять деньги на строительство АЭС?

Со следующим вопросом обращаемся к председателю Госкомитета по энергосбережению Республики Беларусь Льву Дубовику: пожалуйста, Лев Антонович, снизойдите до ответа газете "Набат" на такие же вопросы:

1. Во что для республики обойдется действительно революционная перестройка в области энергопотребления, каков эффект и как скоро мы его получим?

2. Где взять средства на это беспроигрышное дело?

"Набат" призывает признанных специалистов, как Михалевич, Ставров и Молочко, оставаться такими же и во время дискуссии, уважать оппонентов, себя и народ. К слову сказать, разве Институт проблем энергетики создан лишь для того, чтобы заниматься атомными станциями?..

Тот ли это конек, на котором Беларуси позволительно будет выскочить из "тьмы", которую предвещают ей титулованные атомщики?

Вопросы поставлены. Милости просим!

СУДЬБА САРКОФАГА

Нынешний год должен дать ответ на крайне важный для народов Украины, Беларуси и России вопрос: как будет решаться проблема ликвидации опасности, связанной с саркофагом, сооруженным над разрушенным 4-м энергоблоком Чернобыльской АЭС. На поиск этого ответа направлен международный конкурс, объявленный в 1992 году правительством Украины. В конце апреля завершился прием конкурсных предложений. Их поступило свыше 360, но от кого конкретно — секрет. Можно лишь сообщить, что заявки на участие в конкурсе направили фирмы и частные лица из Англии, США, Франции, Германии, Австрии, Канады, Италии. Есть интересные предложения от ученых Украины и Беларуси.

Оргкомитет конкурса одобрил предложение по проведению совместно с Организацией экономического сотрудничества и развития симпозиума "Стратегия кратковременной и долговременной изоляции радиоактивных веществ в 4-м энергоблоке ЧАЭС", в котором предполагается участие научных светил всего мира.

Рассмотрен также порядок заключения контракта на реализацию проектов. Сначала контракт будет заключен на выполнение технико-экономического обоснования проекта, а затем — на выпуск рабочей документации и осуществление авторского надзора. Отбор (тендер) проектных организаций для осуществления этих работ будет проходить так, как это делается во всех цивилизованных странах, — путем конкурса.

Такой порядок, по мнению оргкомитета, должен способствовать повышению объективности отбора, а также создать благоприятные условия для международной политической и финансовой поддержки проекта.

Л.БОГАЧЕВИЧ,
наш собкор



Актуальное интервью

Началась выгрузка ядерного топлива

Уже более года в сообщениях о работе Чернобыльской АЭС, а также оперативной информации, с которой любой житель Украины и СНГ может познакомиться круглосуточно, позвонив по номеру автоответчика ЧАЭС 8 (04479) 2–58–24, звучит одна и та же фраза: "Второй энергоблок находится в режиме снятия с эксплуатации". О том, что скрывается за этими словами, какая конкретная работа уже проделана, рассказал начальник отдела ядерной безопасности ПО "ЧАЭС" Юрий КОЧЕГУРА.

— Постановление о выводе в 1993 году Чернобыльской станции из эксплуатации было принято Верховным Советом Украины после пожара в машзале 2-го энергоблока, который произошел в октябре 1991 года. Тогда же парламент решил, что пострадавший блок уже не будет включаться в работу. Что было сделано на ЧАЭС за прошедшие полтора года?

— Все это время шла непрерывная и напряженная подготовка поэтапного вывода станции из эксплуатации. Прежде всего она касалась, конечно, 2-го блока. Был разработан технический регламент, — это большой комплекс мероприятий, — по приведению всех систем блока в положение, которое бы соответствовало требованиям ядерной безопасности. Например, изменено положение камер, контролирующих плотность потока нейтронов. Они были переставлены с периферии в центральную область реактора. Мы смонтировали новый, не использовавшийся ранее канал для измерения распределения плотности потока нейтронов. Это позволило повысить уровень сигнала, поступающего в аварийную защиту, на два порядка. Соответственно, заглушение реактора в случае аварийной ситуации будет происходить значительно быстрее по сравнению с тем положением, когда камеры находились за пределами активной зоны.

Кроме того, по требованию Госатомнадзора Украины подкритичность реактора доведена до пяти процентов. Эта цифра взята не случайно: таков по нормативным документам требуемый уровень для хранилищ отработанного ядерного топлива (ХОЯТ). Таким образом, реактор 2-го блока после дозагрузки дополнительных стержней поглотителей переведен в состояние, характерное для ХОЯТов.

— Короче, сам реактор на какое-то время стал хранилищем отработанного ядерного топлива?

— Полностью назвать его хранилищем, конечно, нельзя. В ХОЯТах коэффициент подкритичности обеспечивается геометрией расположения отработанного топлива, а в реакторе — стержнями системы управления защитой (СУЗ).

— Юрий Агеевич, а как проходит выгрузка ядерного топлива из реактора?

— Фактически процесс выгрузки топлива начался сразу после остановки 2-го блока. В ноябре 1991 года было выгружено 27 тепловыделяющих сборок (ТВС), а на их место установлено 27 дополнительных поглотителей (ДП). К 27 мая 1992 года было выгружено еще 30 ТВС.

В это же время специалистами станции была подготовлена и утверждена в Госатомнадзоре Украины "Программа выгрузки ядерного топлива из реактора блока N2 и его транспортировки в ХОЯТ и на блоке N1". В программе указано, что выгрузка производится по месячным графикам, составленным реакторным цехом. Сейчас подготовлено и выполняется задание на первый подэтап выгрузки — на 98 тепловыделяющих сборок.

— А сколько всего ТВС нужно достать из реактора?

— Накануне остановки реактора в активной зоне находилось 1612 ТВС и 81 ДП. К концу мая прошлого года, как я уже говорил, достали 57 ТВС. В апреле — начале мая этого года — еще 31. По составленным сейчас графикам эта работа будет нарастать и составит 20—40 ТВС в неделю.

— Юрий Агеевич, часть отработанного топлива из реактора 2-го блока будет доставляться не в ХОЯТ, а на первый блок. Чем вызвано такое решение?

— Хозяйским подходом. В реакторе осталось немало так называемого слабовыгоревшего топлива — по 1200 мегаватт-суток на ТВС, которое можно и нужно использовать.

— Наверное, операции со слабовыгоревшим топливом с точки зрения ядерной безопасности требуют большего внимания и бдительности, чем со свежим топливом?

— Безусловно, ведь разница очень большая. Свежее топливо практически неактивно, а проработавшее в реакторе даже час-два набирает уже солидную активность. Поскольку процесс перегрузки топлива из одного реактора в другой для нас новый, его не предусматривали инструкции, то был создан специальный пакет документов с участием главного конструктора, научного руководителя и генерального проектировщика реакторов РБМК. Новые документы согласованы в Госатомнадзоре Украины.

Требования, предъявляемые к топливу, которое будет вновь использоваться в реакторе 1-го блока, конечно, более жесткие, чем к топливу, отправляемому в ХОЯТ. Во-первых, осуществляется двойная проверка ТВС на герметичность — как перед отправкой, так и после перевозки в специальных вагон-контейнерах. Во-вторых, на разгрузочно-загрузочной машине (РЗМ) 1-го блока смонтированы телекамеры для осмотра ТВС. Выработаны критерии браковки топлива, то есть, окончательно определяется, годится оно для дальнейшего использования или нет. Такой же телеконтроль будет создан и на РЗМ 2-го блока после того, как будут учтены замечания по работе телевизионной аппаратуры на первом.

Еще раз хочу подчеркнуть, что работа, которая проводится сейчас на ЧАЭС, по многим аспектам для нас совершенно новая. Некоторые операции не выполнялись ни на одной АЭС мира. Поэтому, как говорится в известной пословице, прежде чем один раз отрезать, лучше семь раз отмерить. Только тогда можно в полной мере гарантировать ядерную безопасность проводимых операций. А это, я считаю, самое главное.

Интервью взял
Виктор ДЕМЕНЕВ



На снимках: в центральном зале энергоблока N2 ведутся работы по выгрузке топлива из реактора.

Фото Владимира САВРАНА

Наука — практике

ЦЕЛЕБНЫЕ ЛУЧИ "АУРЫ"

Специалисты причисляют молоко к защитным средствам организма человека от неблагоприятных воздействий загрязненной окружающей среды. Однако оно, естественно, должно быть чистым — без всяких болезнетворных микробов. Между тем, одним из источников попадания вредных примесей в молоко является довольно частое сегодня заболевание у коров — маститы. Как же от них лучше избавиться?..

На одном симпозиуме профессор Валентина Михайловна Карташова сделала сообщение о заболевании коров маститами. Ее информация уже тогда, несколько лет назад, заставляла задуматься. Так, по расчетам всемирно известного американского специалиста Блессера от этой болезни лишь США ежегодно теряют 1,3 миллиарда долларов. Записал я тогда эти цифры и, честно говоря, подумал, что это "их" забота. Но недавно познакомился с исследованием, изданным В.М.Карташовой и А.И.Ивашурой, — "Маститы у коров". И узнал, что у нас эта проблема не менее остра. "По нашим данным, одна переболевшая маститом корова снижает молочную продуктивность на десять—пятнадцать процентов...

Традиционное лечение с помощью разработанных антибиотиков приводит к тому, что употребление молока пролеченной коровы может вызвать крапивницу и экзему и даже отравление человека..."

Так что не случайно специалисты, участвовавшие в недавней межгосударственной научно-технической конференции в Туле, восприняли как сенсацию сообщение белорусского ученого кандидата технических наук, доцента Минского радиотехнического института Александра Арсеньевича Тамело о комплексе "Аура", который успешно используется для лечения мастита у коров.

Группа ученых МРТИ — член-корреспондент АН Беларуси, доктор технических наук В.В.Муравьев, доцент А.А.Тамело и заведующий лабораторией А.В.Коровенков впервые разработали и испытали в условиях фермы комплекс аппаратуры для диагностики и лечения маститов у коров. Назвали его "Аура". И что особенно ценно, он выявляет и лечит даже скрытые формы болезни. На метод лечения и аппаратуру получено положительное решение о выдаче патента.

Мне было интересно увидеть комплекс в работе. И вот вместе с А.А.Тамело и А.В.Коровенковым субботним утром подъезжаем к ферме колхоза имени Гастелло в деревне Сенница Минского района. "Аура" настолько компактна по габаритам и весу, что свободно умещается на заднем сиденье рядом со мной. Предстоит обеденное доение, во время которого будет проводиться диагностирование скрытого мастита. Молоко от больных коров, попавшее в общий удой, может вызвать не только различные заболевания у людей, но и привести к нарушению технологических процессов переработки его. Но эту болезнь в скрытой форме прежде не могли обнаруживать, поскольку диагностическая аппаратура была в основном импортная и дорогостоящая. А вот теперь появилась своя.

А как работает "Аура"? А.В.Коровенков в пробирке с молоком устанавливает два электрода, включается комплекс. Проходят считанные минуты. И вот уже по зажиганию красного светодиода исследователи определяют превышение содержания соматических клеток в молоке. Это свидетельствует о скрытой форме мастита.

Тут же начинается лечение. "Аура" охватывает вымя коровы, подключается к блоку питания. Идет микроволновое воздействие... Сеанс длится около двадцати минут. Спокойны "пациентки", это свидетельствует: лечение совершенно безболезненно. Ну а каков результат? Пробы молока, взятые во время вечернего доения, показывают, что теперь количество соматических клеток соответствует норме. Значит, исцеление наступило уже после одного сеанса.

Чем же объясняется целебная сила микроволнового воздействия? Кстати, эти волны чаще называют миллиметровыми. Они успешно используются в различных системах связи, а также радиолокационных, радионавигационных, спутниковых, радиотехнических систем.

— Однако какое отношение они имеют к лечению? — спрашиваю А.А.Тамело.

— Дело в том, что при мастите повреждается сама клетка. Немецкий ученый-физиолог Вирхов был совершенно прав, утверждая, что "патология органа начинается с патологии клетки". Найти способ воздействия на нее — значит, найти путь к излечению. Было установлено, что больная клетка начинает излучать колебания. И, если синхронизировать их миллиметровыми волнами, она возвращается в свое обычное, нормальное состояние.

Почему именно эти волны обладают уникальными возможностями лечения? Ученые доказывают, что внутриклеточные связи в организме происходят при участии именно миллиметровых волн. Но живые существа не получают такое излучение от солнца. И космос не может послать его нам. Поэтому такую важную роль — излучать миллиметровые волны — должны выполнять аппараты типа нашей "Ауры".

Электромагнитная волновая терапия с помощью "Ауры" получила положительную оценку кафедры физиологии, биотехнологии и ветеринарии Белорусской сельхозакадемии, начальника Главного управления вузов Минсельхозпрода академика Академии аграрных наук РБ С.И.Назарова. В качестве эксперимента разработчики использовали свой комплекс для предохранения клубней картофеля от вирусов и получили хорошие результаты.

— А может ли "Аура" помочь в лечении человека?

— Бесспорно, — считает А.А.Тамело. — Ведь она активизирует защитные силы организма, лечение идет более интенсивно. Причем оно безвредно.

— И при каких заболеваниях "Аура" может быть применена?

— Мы имеем положительный эффект лечения с помощью нашего комплекса таких недугов человека, как мастит, мастопатия, радикулит, ОРЗ, язва желудка, двенадцатиперстной кишки, носовые кровотечения. Думаю, что "Аура" может найти применение в урологии и гинекологии...

...Значит ли это, что найдена очередная панацея, то есть средство от всех болезней? Конечно, нет. Но чтобы разработка ученых широко использовалась в ветеринарии, медицине, нужен тесный союз и заинтересованность двух ведомств республики — Минсельхозпрода и Минздрава...

Михаил ЛИБИНТОВ

Цифры и факты

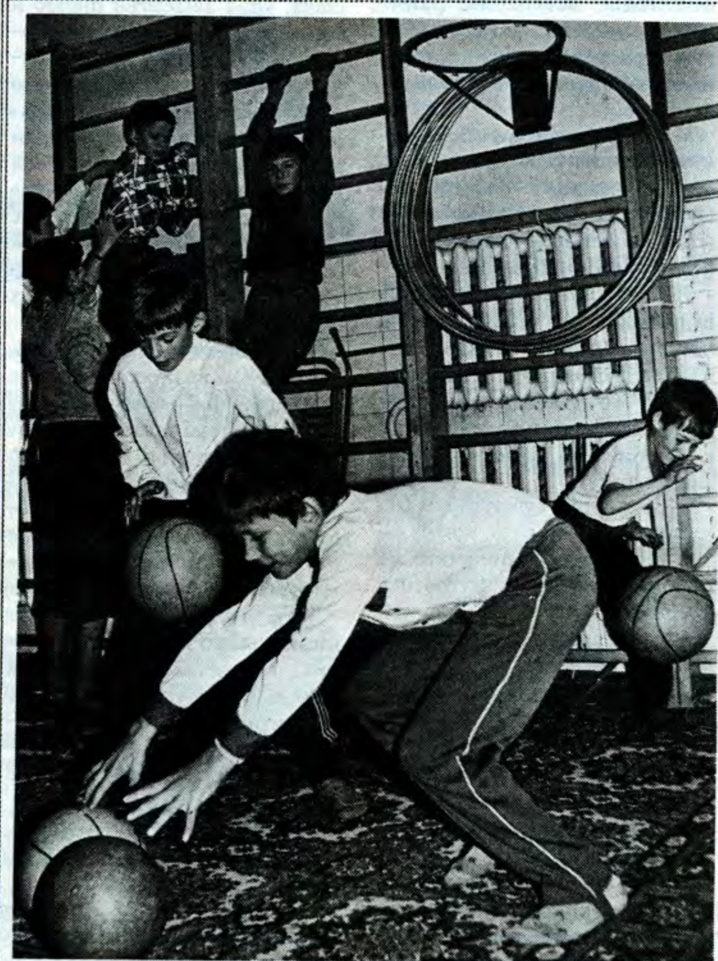
Черное крыло аварии

"Чернобыль и здоровье людей" — такова тема научно-практической конференции, которая прошла в Киеве по инициативе Минздрава Украины.

По официальным данным, к первой категории потерпевших от чернобыльской катастрофы отнесено 5237 человек, которые потеряли работоспособность, 187 получили лучевую болезнь. Еще у 15 тысяч болезни связаны с последствиями аварии. Вторая категория — это 100 тысяч человек, которые принимали участие в ликвидации аварии в 1986-87 годах, 130 тысяч эвакуированных и отселенных. Третья категория — 600 тысяч, у которых доза облучения щитовидной железы превышает допустимые уровни, а также участники ЛПА 1988-90 годов.

Все чаще люди обращаются к врачам с жалобами на состояние здоровья (данные в процентах): головную боль — 82; нарушение сна — 63,8; понижение работоспособности — 53,4; ухудшение памяти — 71; общую слабость — 95,6.

Участники конференции познакомились с выставкой отечественной и зарубежной медицинской техники "Чернобыль. Охрана здоровья-93".



Спорт — здоровье. Фото В.СТРЕЛКОВСКОГО

Рецепты тибетской медицины

Многие рецепты тибетской медицины, связанные с проблемами питания, широко известны во всем мире.

Что предлагают древние ученые к нашему столу?

ПАРНОЕ МОЛОКО — 0,4 стакана ежедневно (излечивает отдышку).

МАННАЯ КАША. Тибетцы говорят: «Вы начали с молока и манной каши, заканчивайте тем же». Ежедневно хотя бы несколько ложек каши должен съесть каждый, кому за 40 лет (хорошо действует на кости, мышцы и желудочно-кишечный тракт).

КУРАГА питает физическую силу, особенно мужчин.

УХА полезна всем слабым, особенно из щуки. В рыбе много натрия, фосфора.

ОРЕХИ, ИЗЮМ, СЫР. Ежедневное их употребление тонизирует нервную систему, снимает переутомление, головные боли, укрепляет сердечную мышцу и нервную систему. Полезны при заболеваниях печени. За один прием — 30 граммов грецких орехов, 20 граммов изюма, 20 граммов сыра.

ТВОРОГ — в день 100 граммов при атеросклерозе, заболеваниях сердца, печени.

ЛИМОНЫ И АПЕЛЬСИНЫ полезны при начальных формах гипертонии, женских заболеваниях и увеличении щитовидной железы.

1/2 лимона натереть с кожурой и смешать с сахаром. Принимать по 1 чайной ложке 3 раза в день.

КЛЮКВА лечит гастриты.

ЗЕМЛЯНИКА — от камней в печени (1/2 стакана ягод 6 раз в день).

ЯБЛОКИ полезны при паdагре, склерозе сосудов.

ПЕТРУШКА способствует свертыванию крови, рекомендуется при заболеваниях крови. Принимать круглый год. Использовать как приправу.

ЧЕРНОПЛОДНАЯ РЯБИНА. Нет ни одной ягоды с таким большим содержанием йода. Рекомендуется при склерозе и зобе. 1 кг рябины на 1 кг сахара — употреблять по одной чайной ложке 3 раза в день.

■ Из зарубежной прессы

Вследствие озоновой дыры...

Риск заболевания детей в Великобритании раком кожи возрос на 10—15% в связи с разрушением озонового слоя. Это показали исследования, опубликованные Гринпис. Ввиду того, что дети проводят больше времени на воздухе, чем взрослые, они более подвержены воздействию жесткого ультрафиолетового излучения, которое повышает возможность заболевания раком кожи.

Гринпис впервые провел исследования, направленные на изучение проблемы риска заболевания раком кожи вследствие истощения озонового слоя над Великобританией. Британское правительство не сумело провести эти жизненно важные исследования, несмотря на настойчивые просьбы комитета по окружающей среде четыре года назад.

НОС

ФЕЛЬЕТОН

НЕТ, нет, это совсем не тот нос, который еще в минувшем веке представил миру Иван Васильевич Гоголь. Тот нос, как мы знаем, был дворянского происхождения, а потому при облегчении своем пользовался белоснежным платочком. Наш же превосходно обходится в экстремальном случае одним указательным пальцем. Кроме того, тот нос обычного беловатого цвета. Наш же — пурпурно-фиолетовый. Не верите, что бывают такие носы? Вот вам первый адрес: Минск, угол улиц Комсомольская и Немига, пивбар.

Заходите вы в сие увлажнительное заведение, занимаете очередь. И тотчас к вам пристраивается... да, да, именно пурпурно-фиолетовый нос.

— Здорово, земеля! — радушно схватит он вас за руку. — Как жизнь? Как дела?.. Супруге не дал отставку еще? А я так своей — адью. Чтоб атмосферу не отравляла.

И напрасно вы попытаетесь отделаться от носа, заявив, что вы вовсе не "земеля" ему и что вас совершенно не интересуют его семейные и прочие дела. Все равно он завершит свой горячий монолог, примерно, так:

— Земеля, субсидируй на пиво, а? Разумеешь, компьютер подвел: до получки не подрассчитал, а тут нутро пересохло...

Или расскажет такое-этакое: "Разумеешь, вчера дружков встретил, с которыми вместе в Афгане душманов гоняли, так по такому случаю все зайчики на замочку выпустил..."

Или поведает какую-нибудь грустную историю. Скажем, о том, как пришлось ему в Чернобыле "нуклидов ловить", а теперь вот только тем и поддерживает остатки здоровья, что беспощадно уничтожает это паскудство в организме матушкой-водочкой. "Да, вишь, так вышло, что на пивцо-то и не осталось ничего".

И опять-таки совершенно напрасно вы станете вразумлять пурпурно-фиолетовый нос, что вышеназванным способом от радиации не лечатся и это лишь усугубляет болезнь. Во-первых, нос абсолютно и бесповоротно убежден, что с помощью регулярного возлияния можно загнать в угол любую заразу, начиная от насморка и кончая царем недугов — СПИДом. Во-вторых, никогда и никаких "нуклидов" он в Чернобыле не "ловил" и "душманов в Афгане" не "гонял". Про то он готов сочинить какую угодно легенду ради одной-разъединственной цели: заполучить вожделенную кружку пива.

Так что, заходя в сие питейное заведение, заранее укрепите свой бюджет дополнительными "зайчиками".

Встретите здесь и другие носы, самых разных оттенков: пурпурно-голубоватые, пурпурно-розоватые, пурпурно-коричневатые... Один прохаживается вдоль очереди, упорно выискивая "земель", другой, уже подзарядившись, блаженно ухмыляется, третий... ох, лучше и не говорить.

Однако долго здесь не задерживайтесь. В противном случае скоро тоже начнете пошатываться. Это значит, в легкие ваши попадет изрядная порция специфического аромата. Завсегдатаи вспоминают: воробей, однажды влетевший сюда, упал замертво прямо в тарелку одного из пурпурно-фиолетовых носов. Что, однако, нисколько не смутило последнего. Поддев осоловевшую птичку вилкой и вознеся ее над головой, он воскликнул: "Отличная закусь, мужики!" Открытие сие в голодный предрыночный период нашло самый горячий отклик среди носов всех цветов радуги.

Как известно, обитают носы обычно возле точек, где с раннего утра можно организовать мероприятие "похмелье". Злачные места надо бы знать, иначе можно оказаться когда-либо в неловком положении. Вот какая история произошла, к примеру, как-то со мной.

Иду, значит, через небольшой, только начавший отходить от ночных сновидений скверик. Вдруг вижу: сидит под деревом... Кто бы вы думали? Самый настоящий лесовик! Весь обросший, в одеянии из мха и листьев. Словом, точь-в-точь такой, каким описан в сказках и преданиях.

— Здорово, дед! — кричу изумленно. — Что тебя занесло в городские края? Может, прихворнул маленько? Может, помощь нужна?

А он:

— Сам ты дед, гнида гималайская! Проваливай, покуда цел!..

Оказывается, пурпурно-фиолетовый. Заявился еще засветло к стоящему неподалеку пивбару, да и прикорнул под тополем в тоскливом ожидании похмелки...

Короче, лучше не встречаться с такими... "лесовиками". Есть сведения, что бабуля одна после такого тэт-а-тэт целую неделю от иконы не отходила, все крестами себя осеняла, изгоняя дьявольское наваждение. И не без основания. Ведь пурпурно-фиолетовые и прочие такие преобразуются частенько в тех "чертей" и "дьяволов", которые затем в материалах правовых органов фигурируют как преступники и правонарушители. А сколько из-за этих носов разбитых семей, осиротевших детей, искалеченных судеб!..

Валерий ТАТАРЦЕВ

СЕГОДНЯ НАДО БОЯТЬСЯ ПЛОХИХ ЛЮДЕЙ

(Беседа режиссеров-документалистов киностудии "Беларусьфильм" Евгения РОСТИКОВА и Эдуарда ГАЙДУКА)

Р. Мы-выпускники одного киноинститута. Несколько лет работаем на "Летописи". Кажется, всегда с уважением относились друг к другу. Тем не менее никогда особенно откровенно не разговаривали.

Г. Не было, видно, объединяющей нас проблемы.

Р. Теперь такая проблема есть — Чернобыль. За последние годы мы, кажется, побывали во всех пораженных районах, сняли несколько документальных лент о последствиях катастрофы. Прикосновение к этой теме многое открыло для меня.

Г. И мне эта работа запомнилась не просто открытием, кто есть твои друзья, знакомые, но прежде всего осмыслением, кто есть ты сам, каковы возможности твоего духа... Когда едешь туда первый раз — страшно. Ловишь себя на мысли, что совершаешь большую, непоправимую глупость. И многие в съемочной группе, я замечал, находятся в том же состоянии. Но вот картина закончена, проходит какое-то время, и ты чувствуешь неодолимое желание снова поехать в эту зону. И операторы мои, и даже всегда осторожные водители, еще недавно проклинавшие свою работу, подходят и спрашивают: "Когда мы снова поедем туда?" И я понял, в чем здесь дело — это не ухарство, не желание заработать рубль подлиннее, это — просто извечное стремление человека преодолеть свои слабости, страхи...

Р. Ну, страхов сегодня предостаточно — и перед бандитским нападением, и безработицей, и перед гражданской войной... В каком по значению ряду ты ставишь этот вселенский страх Чернобыля?

Г. В первом. Если в перечисленных тобой страхах (а их можно назвать еще пять—десять), все в принципе зависит от самого человека, окружающих его людей, соблюдения законов, норм общественного существования, наконец, просто морали, то Чернобыль — тот страшный монстр, который и сегодня во многом остается неуправляемым и непредсказуемым... Я менее всего имею здесь в виду разрушенный четвертый реактор и процессы, которые могут в нем происходить, а более всего то, что в той или иной мере связано с этой катастрофой, с формированием и существованием так называемой зоны. Мы называем ее 10-и или 30-километровой зоной. Зоной отчуждения и т.д., предполагая, что это то место, где жизнь как бы остановилась, умерла. Но это вовсе не так. Я скажу, может быть, парадоксальную вещь, но именно там она продолжает развиваться особенно бурно, приобретая какие-то новые, невиданные ранее формы. Я не говорю здесь о биологических, генных формах, возникающих под воздействием рассыпанной на огромных просторах радиации, — этим ученые занимаются, это находит отражение и в трудах, становится достоянием общественности... Прежде всего я имею в виду социальные последствия Чернобыля. Почему этим никто не занимается?

Р. Если этим серьезно заняться, то придется, видно, признать, что именно с него началось то быстро прогрессирующее разоружение великой державы, которая называлась Советским Союзом. Оставим пока в стороне вопрос (подождем окончательного результата), положительное это было явление или отрицательное для большинства народов, населяющих эту когда-то огромную страну... Честно признаем только одно: человек с тех пор не стал лучше. Более того, идет откровенная деградация общества, падают нравственность, мораль, культура...

Г. А вся эта общественно-государственная свистопляска с разного рода фондами, организациями, в которых единым узлом повязаны политики, партии, деятели бизнеса и даже искусства... Чернобыль стал козырной картой не только местных князьков, но и политиков в решении международных дел. Все здесь преследуют свои и только свои цели. Ты же сам видишь, что людям, пострадавшим от радиации, живущим в пораженных районах, с каждым годом, даже месяцем, часом все труднее, страшнее жить.

Р. Мы еще не упомянули здесь мафиозные структуры, которые широко и бесконтрольно запустили свои щупальца как в саму зону, так и вокруг нее. Они заинтересованы, чтоб эта зона существовала бесконечно, чтобы поддерживался имидж страха. Там уже вовсю действуют свои законы, свои нравы.

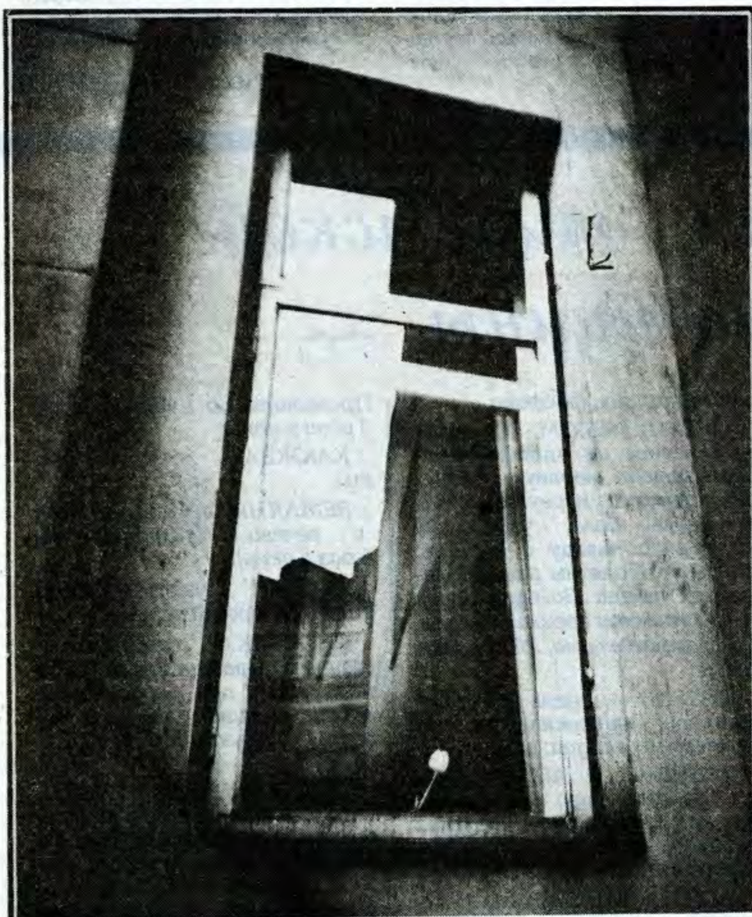
Г. Я знаю, ты собирался делать об этом фильм.

Р. В "Катастрофе" я только коснулся этого. Но какой крик поднялся! Я с этим фильмом съездил в Чехословакию, Италию, Голландию, а Яковенко свозил его в Японию. Только у нас он так и не вышел на экраны... Но мне кажется, Чернобыль — это не только наша боль, падение, разрушение, но, как ни странно, он может стать и нашим возрождением. Кощунственно звучит? Не думаю. Если мы поймем, что дальше отступать некуда, что надо собрать все силы, волю, сконцентрировать весь разум и исправлять эту жизнь. Помнишь, как несмотря на весь ужас и кажущееся безрассудство, люди бросились глушить реактор. Они понимали, что завтра катастрофа может приобрести мировой масштаб. Это в какой-то миг объединило, озарило души людей.

Г. Тут я с тобой полностью согласен. Во время съемок фильма "Дай Бог" я познакомился с отцом Федором, кстати, человеком интереснейшей, мыслимой только в наше парадоксальное время, судьбы. Во время войны он был полковым разведчиком, имеет правительственные награды. Когда случился этот взрыв, приехал в 30-километровую зону, стал священником. Властей там не осталось, никто о людях особенно не беспокоился, тем более, об их душе. Вот он и ходит по деревням, несет слова утешения, надежды. "Ты не бойся, — говорил он мне, — о том, что я тебя крестил, никто не узнает. Во-первых, я никому не скажу, во-вторых, все местные начальники у нас уже давно крещенные". Так у меня получилось: родился в Севастополе, крестился в Чернобыле. Вообще, этот акт многое перевернул в моей душе. Такое ощущение, что в пятьдесят с лишним лет я как бы заново родился.

Р. Многих героев твоего последнего фильма я лично знал, некоторых снимал. Помню начальника отделения связи НПО "Припять" Николая Хруща, диспетчера Володю Турко, дозиметриста Андрея Козленко. Но особенно мне запомнился эпизод с Марией.

Г. Мы снимали ее, когда она привезла в родную деревню, которая находится в зоне, хоронить сына. Его убили в городе, куда их переселили. И Мария решила навсегда остаться в зоне рядом со своим единственным сыном. "Сегодня надо бояться не радиации, а плохих людей", — говорит эта простая женщина. И вот, чтобы мир этот, чтобы люди стали лучше, мы и делаем свои фильмы. Нам говорят: хватит этого Чернобыля, его проблем, людям хочется чего-нибудь веселого, оптимистичного, но я убежден: документальное кино, правдиво рассказывающее о Чернобыле, о проблемах, связанных с этим глобальным явлением, — глубоко оптимистическое, передовое кино. Оно показывает силу духа нашего народа, его жизнестойкость, стремление не просто выжить (как сегодня призывно-подло увещевают: выжить даже за счет другого), а выжить вместе со своим народом, своей страной.



УРБАНИЗАЦИЯ Фото А.ЛИТИНА

Журналистское расследование: кто и как посеял Чернобыль?

СОН РАЗУМА РОЖДАЕТ ЧУДОВИЩ

Владимир БОРЕЙКО

Продолжение. Начало в NN 13–15

АЭС НЕ СРАЗУ СТРОИЛАСЬ

В январе 1968 года, а затем и в ноябре 69-го Брежнев с Косыгиным подписали еще пару "атомных постановлений", касавшихся и Центрально-Украинской АЭС, но дело, как у нас часто бывает, с места не сдвинулось.

В феврале 1969 года беспокойный Шелест снова дергает ЦК КПСС: пора, мол, пора начинать стройку. Но союзный Госплан свое: потерпите, нужно доработать проектную документацию в связи со сменой типа реактора (ЦГАОО Украины, ф. 1, оп. 25, д. 223, л. 17—21).

О, это любопытная история. Сначала хотели на первом блоке ставить газографитный, более надежный реактор. Но он оказался дефицитным, а ждать не могли: Шелест и его присные подгоняли, вот и решили отделаться пресловутым РБМК – 1000, имевшим наихудшие показатели.

Тем временем украинский ЦК как блины пек "атомные постановления":

22 января 1970 года — о создании в машиностроительной промышленности мощностей для производства атомных энергетических установок;

13 мая 1970 года — о мерах по развитию энергетики Украинской ССР, дав команду республиканским атомщикам готовить места для новых АЭС;

6 декабря 1971 года — об основных путях развития атомной энергетики на Украине...

Свою лепту в "атомную лихорадку" внес директор Института ядерных исследований АН УССР академик П.Пасечник. Осенью 1968 года он обратился в правительство Украины с докладной "О мерах по ускорению ввода атомных электростанций в УССР".

Маховик закрутился еще быстрее. Поспред Украины в Москве П.Розенко в январе 1970 года выходит на заместителя Косыгина Байбакова: "Совет Министров Украинской ССР обеспокоен тем, что не выполняются решения ЦК КПСС и Совета Министров СССР... по строительству Центрально-Украинской (Чернобыльской) АЭС". На копии письма дописано: "Вопрос решен положительно. Госплан СССР открыл титул на подготовительные работы и направил в Минэнерго СССР (...). Минэнерго СССР (зам. министра т. Сапожников) направил в Стройбанк СССР письмо для открытия финансирования" (ЦГАВОВУ Украины, ф. 3, оп. 3, д. 569, л. 1—3).

ЦК ВЛКСМ объявляет сооружение Чернобыльской АЭС всесоюзной ударной комсомольской стройкой. А новому городу украинских атомщиков 14 апреля 1972 года дают название Припять.

Желание как можно быстрее ввести в действие первый блок станции создавало вокруг строительства атмосферу поспешности и шапкозакидательства. Стремясь ликвидировать хроническое сползание с графика ради показателей в отчетности, пренебрегали качеством и надежностью.

При знакомстве с документами стройки, которую вело управление "Кременчугстрой" (начальник Стропов) по проекту московского института "Гидропроект" (начальник Юринов), казалось, что речь шла о возведении колхозного клуба. (Кстати, реактор смонтировал Минсредмаш СССР под надзором Института атомной энергии им. Курчатова).

Постоянные прорывы, нехватка оборудования, фондов, специалистов, брак в работе сопутствовали строительству АЭС. Так, в 1971 году план выполнили в среднем на 45%, простой экскаваторов достигал 32%, текучесть кадров — 35%. Не хватало около сотни единиц техники. Примерно треть инженерных должностей заняли люди без специального образования.

Некто Курочкин, благодаря знакомству, возглавил строительное управление, до этого 10 лет пробыв диспетчером подземного транспорта. В домостроительном комбинате инспектором по кадрам устроилась Миргородская — вчерашний зоотехник. Директором завода железобетонных изделий — Мисник, специалист пищевой промышленности. Из Кольского полуострова на ЧАЭС перебрался бухгалтером Рыжов, отсидевший 10 лет за хищение государственной собственности. Кроме того, на ударной комсомольской "с огоньком" трудились около сорока вчерашних зэков, которые отсидели изрядные сроки и, естественно, не имели должной рабочей квалификации.

Разного рода неполадки не на шутку встревожили ЦК КПУ. Он обращается к испытанному способу работы с кадрами — раздаче нагоняев. В апреле 1972 года украинские цэковцы принимают секретное постановление по ЧАЭС, в ноябре — еще одно.

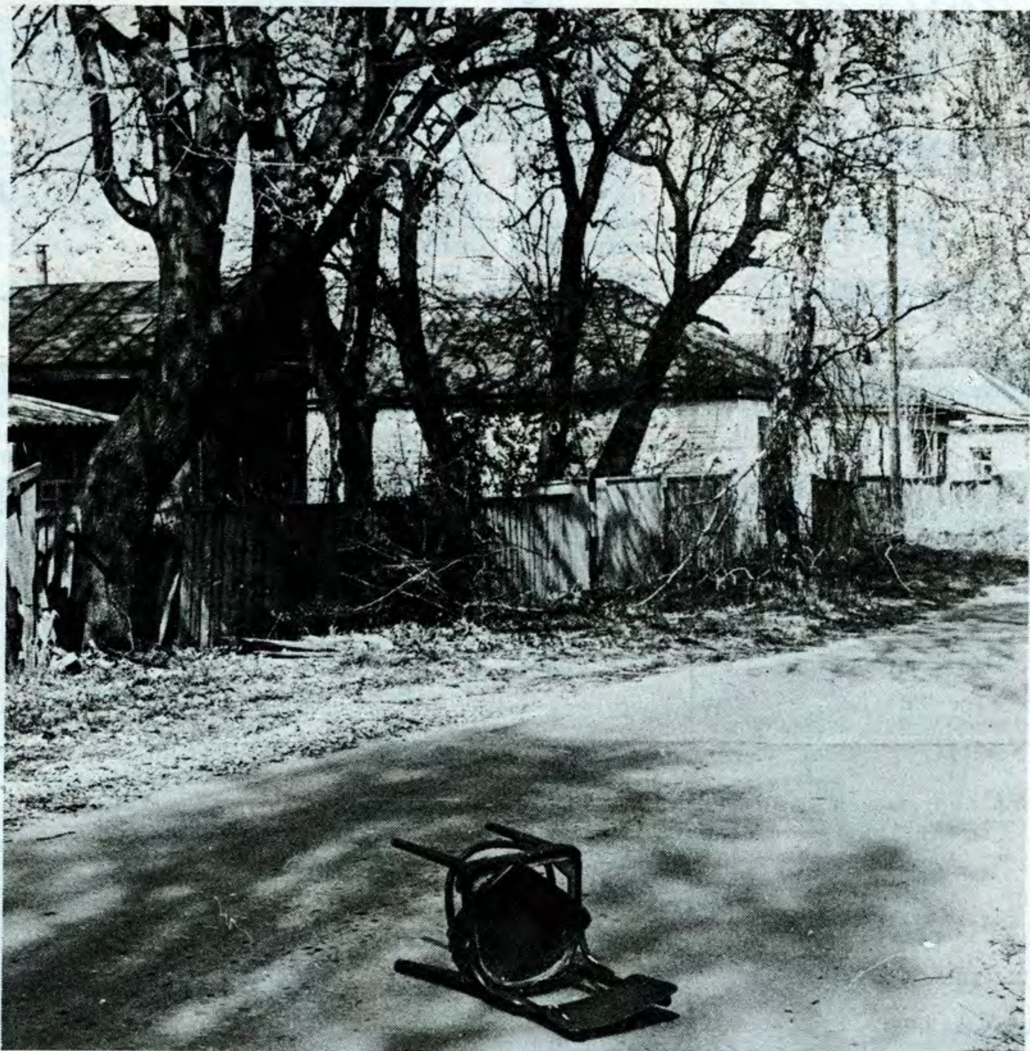
Согласно директивам XXIV съезда КПСС, первый реактор ЧАЭС наметили запустить к 1975 году. Затем срок отодвинули на год. В июне 1976 года на ковер в Политбюро ЦК КПУ вызывается партком Чернобыльской в полном составе, но несмотря на все меры по "намыливанию шей", в принятом в декабре 1976 года постановлении украинского Политбюро констатируется, что и новый срок сдвигается.

Для того, чтобы атом не сошел с ума, надо прежде всего не сходить с ума людям. Бесхозяйственность и поспешность — тоже своего рода сумасшествие, переходящее в самоуничтожение.

Сооружая первый блок, а затем, с конца семидесятых, и второй, никто и не подумал о строительстве в районе онкоцентра.

21 апреля 1980 года Щербицкий и Ляшко присвоили Чернобыльской атомной имя Ленина.

Окончание следует



Радиоактивный детектив

Репортаж ведет директор экоспасслужбы СоЭС В.ЗАМОЙСКИЙ

Продолжение. Начало в NN 10, 15

Столь откровенная демонстрация экологической и медицинской безалаберности добавила нам уверенности в правильности действий. Эракле остался в коридоре пугать (прошу прощения: инструктировать) медсестер, а мы с Вадимом направились к заведующей отделением Елене Викторовне Захаровой. Елена Викторовна рассказала, что подобный тип исследований и она, и другие врачи считали совершенно безопасным и для больных, и для лечащего персонала. Даже процитировала одно из толстых руководств по нефрологии на эту тему (данный момент интервью записан на видеопленку. Архив экоспасслужбы). Но далее, когда я стал объяснять некоторую "нестандартность ситуации" и видеокамера была выключена, Елена Викторовна несколько более прямо выразила свое мнение по поводу радиологического обследования. "Их данные, — сказала она, — мы используем лишь в тех случаях, когда нам надо "отмазать" человека от военкомата. Тогда мы просто переписываем то, что они пишут после обследования в карту больного... И его освобождают от армии... Но в остальных случаях мы полагаемся на свои силы и методы... Вы понимаете, что это — между нами". Да, я понимаю. Врачебная этика. Этика человеческих взаимоотношений...

В конце разговора Захарова подчеркнула, что никаких инструктивных писем или распоряжений по поводу организации особого режима для больных, прошедших такое обследование, они не получали. И уж тем более не ведали, что сами "получают дозу". Таким образом, с одной стороны картина вырисовывалась. Теперь предстояло самое главное: поход в радиологический корпус...

Боткинская больница. Радиологический корпус

В радиологическом корпусе нам пришлось побывать дважды. Этот первый визит мы нанесли сразу же после посещения нефрологического отделения.

Сначала применили тактику "храбрые партизаны": отправились в гардероб, разделись, взяли номерки и направились на второй этаж, туда, где находится кабинет 214 (рентгенографии), а заодно и кабинет заведующего радиологическим отделением.

Но долго партизанить нам не пришлось. В отличие от "нерадиоактивных" медиков, здесь нас быстро окружили и стали расспрашивать: кто мы, откуда и чего. Тут пригодилось то, что Вадим был раньше знаком с заведующим отделением — он назвал его по фамилии, имени и отчеству, и нам ничего не оставалось сделать, как провозгласить: "А мы, собственно, к нему и идем".

Начало разговора протекало напряженно. Я объяснял, что к чему. Не врал, но и не выдвигал никаких обвинений. "Хотелось бы понять...", "хотелось бы знать...", "хотелось бы разобраться...". Вот основная тактика. В ответ я услышал патетическую историю о том, как нужны радиологические методы в медицине. Ну, буквально, невозможно без них вести диагностику. Ведь что получается? Традиционные методы: рентген, ультразвук — они, по сути, дают лишь морфологическую характеристику органов (тех же почек). А радиоизотопный метод дает функциональную диагностику... Так, например, рентген может показать две похожие по виду почки, а радиоизотопный метод покажет, что одна из них может практически не функционировать...

Потом, после получасовой беседы, я понял, что "объект ускользает". Я стал настаивать на интервью на видеокамеру. Особенно после того, как Юрий Николаевич Касаткин, профессор, заведующий кафедрой медицинской радиологии, главный радиолог Минздрава СССР, заявил мне, честно глядя в глаза: "Ну, что вы! — сказал он. — Вы думаете, мы людей силком сюда тащим? Они же знают, мы же предупреждаем...". Я не поверил своим ушам и переспросил. Юрий Николаевич терпеливо повторил, что они проводят эти обследования с согласия больных. Это после того, как Эракле не только не спросили, хочет ли он проходить такие процедуры, но даже не проинструктировали, как нужно себя вести и что нужно делать после. А сегодня, два часа назад, это же повторил на видеокамеру В.Г.Дубовик.

Окончание следует



Что готовит день грядущий?

Краткий толкователь снов /Издательство "Воля"/, 1909г.

Продолжение. Начало в NN10, 12–15.

ГРЯЗЬ видеть, ходить по грязи — остерегайтесь недоброжелателей.

ГУДОК слышать — ждите гостей.

ГУМНО — богатство.

ГУСИ — вас ждет любовь.

Д

ДАРИТЬ что-то — к убыткам.

ДАЧА новая — прибыль, старая — к потерям, лишениям.

ДВОР чистый — к радости, грязный — к неприятностям.

ДВОРНИКА видеть — неприятности.

ДЕВОЧКУ держать на руках — к прибыли.

ДЕВУШКУ видеть — удивляться.

ДЕЛЕЖ во сне производить — прибыль.

ДЕНЬГИ медные — к бедности, серебряные — к слезам, золотые — к богатству, бумажные — к ссоре в доме.

ДЕРЕВНЮ видеть, быть во сне в деревне — свидание с родными.

ДЕТЕЙ видеть — к прибыли.

ДИКИЙ зверь — опасный враг.

ДОЖДЬ — слезы.

ДОМ строить — к выигрышу, покупать — к богатству, старый — неудача, разрушенный — бедность, новый — к зажиточной жизни.

Продолжение следует.

ЭТОТ СТРАННЫЙ, СТРАННЫЙ МИР

СМЕРТЬ ОТ НЛО?

трагедия произошла давно — в феврале 1959 года

10 хорошо подготовленных туристов из Свердловска (ныне Екатеринбург) погибли на Северном Урале в районе горы Отортен при загадочных обстоятельствах. Юристы, попытавшиеся установить истину, перебрали несколько версий и закрыли дело, назвав причиной трагедии "неодолимую стихийную силу". Но что же все-таки скрывалось за этой "силой"? Может, туристов убил НЛО?

Вершина, на которую отправились туристы, называется по-мансийски Холат-Сяхэл — Гора мертвецов. Это безлюдная тайга, занесенная снегом едва ли не круглый год. Она почитается манси как место, где обитают духи. Древние манси совершали здесь обряды жертвоприношений.

Когда в назначенное время туристы не вышли на связь, была создана поисково-спасательная группа. Через какое-то время поисковики обнаружили палатку. Она была пуста, на полу валялись рюкзаки, одежда, дневники... Все говорило о том, что обитатели палатки были застигнуты врасплох и срочно покинули ее. Пологи палатки были разрезаны ножами — для быстрого выхода, как предполагается. От палатки вниз по склону тянулись следы обутых и босых ног.

Вскоре на разных расстояниях от палатки были обнаружены трупы. По заключению криминалистов, только один человек погиб от переохлаждения. Все остальные — от множественных телесных повреждений неизвестного характера. У всех погибших был неестественно оранжевый цвет кожи. Осталось предположение, что все они были чем-то ослеплены. Местность и сохранившаяся одежда имели повышенную радиоактивность. Ветви деревьев были опалены.

Одна из версий юристов — смерть от "заблудившейся во время испытаний ракеты". Следователям приносили даже некоторые вещественные доказательства — кусочки металла.

Рассматривалась и версия, связанная с НЛО. Оранжевый цвет кожи погибших объяснялся при этом излучением сильной и неизвестной людям энергии. Опрос жителей окрестных мест показал, что именно в эти дни они видели над Горой мертвецов огненные желтые шары. Они летели совершенно бесшумно.

Эта холодящая душу история не забыта и в наши дни. К делу подключились астрологи, уфологи, экстрасенсы. Они пришли к выводу, что трагедия произошла в результате встречи с одним из шаров-смертоносцев. Об этом экстрасенсы якобы узнали, пообщавшись с цивилизацией, расположенной вблизи Сатурна.

ИЗ АРХИВА

Великий Ньютон пригласил как-то на обед друга, но так увлекся работой, что забыл об этом. Обед был подан на одного человека, а гость, придя и видя, что Ньютон работает, съел обед и потихоньку ушел. "Странно, – спустя некоторое время произнес ученый, глядя на пустые тарелки. – Когда это я успел отобедать?"

И снова ушел в кабинет.

◆◆◆

В одном европейском справочнике "Знаменитые люди", изданном в начале века, читаем: "Ломоносов Михаил – великий русский ученый. Не путать с Ломоносовым Михаилом – великим русским поэтом".

◆◆◆

Один фабрикант галантереи послал писателю Хемингуэю галстук с запиской: "Наши изделия пользуются известностью. Надеюсь, что вы пришлете за этот галстук 2 доллара". На что получил ответ: "Мои книги тоже пользуются известностью. Посылаю свою книгу, она стоит 2 доллара 80 центов. За вами 80 центов".

◆◆◆

Президент США Теодор Рузвельт был очень самолюбив и в любой компании всегда хотел быть в центре внимания.

– Отец не любит ходить на свадьбы и на похороны, – сказал как-то его сын, – так как не может быть там ни невестой, ни покойником.

◆◆◆

В 1924 году на юбилее московского Малого театра в сцене из "Отелло" были заняты 67-летний Южин и 23-летняя Гоголева. Играли они великолепно, но когда спектакль закончился, один из зрителей сказал:

– Я ужасно волновался. Эта энергичная девушка едва не задушила бедного старичка!

Народная мудрость

- Июнь — красный месяц, румянец года.
- Конец пролетья — начало лета.
- В июне заря с зарей сходятся.
- Июнь-скопидом копит урожай на весь год.
- Лето работает на зиму, а зима — на лето.
- В летнюю засуху земля запас пьет.
- Если летом солнце восходит в тумане, днем будет тихо и душно.
- Во время восхода солнца стоит духота — вечером будет дождь.
- Небо "сметанится" — к дождю.
- Листья деревьев показывают свою изнанку — дождь близко.
- Туман над лесом стоит — к дождю, пойдут грибы.
- Редкий дождь — жди грибов.
- Почуяв дождь, вода в речках убывает.
- От дождя на воде пузыри — к продолжительному ненастью.

Фото А. КОМАРОВА

ФРАЗЫ

- Сперва мы довели до бешенства цены, потом они нас.
- На смену астрономическим ценам придут астрологические.
- Предел повышения цен вначале пошел, потом побежал, да так, что не догнать.
- Еще утром эти деньги годились на мелкие расходы, к вечеру — на микроскопические.
- Министры приходят и уходят, а цены прибегают и убегают дальше, прыгают и скачут.
- Вначале наша страна потрясает весь мир своими делами, затем — ценой расплаты за них.
- Бешеные деньги придумали нормальные?
- По-моему, сегодня весь рынок — черный.

Олег БАЛАБИН

г. Нальчик

НАБАТ

Газета отпечатана в типографии издательства «Беларусский Дом печати».

Перепечатка допускается по соглашению с редакцией, ссылка на «Набат» обязательна.

Присланные рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Номер подписан в печать 23.06. 1993 г.

Заказ N 16 Индекс 63132

Тираж 10000 экз.

Главный редактор Василь ЯКОВЕНКО

П123456789101112
М123456789101112